

# Lesson Plan – Omple els Maleters

**Objectius:** Exercitar i millorar les competències de geometria 2D i 3D.

**Descripció comentada dels materials en ús:** El mòdul “Ompler els Maleters” utilitza set peces a forma de prismes per omplir maleters de diferents mides. Tots els maleters es poden omplir amb aquestes 7 peces, canviant-ne la distribució i formant prismes rectes.

**Extrategies:** Després d'ajustar les set peces als maleters de diferents mides, s'anima els alumnes a considerar el volum de les peces individuals i dels prismes finals. Utilitzem una sèrie de reptes diferents per permetre als alumnes descobrir la relació entre el volum dels objectes 3D i l'àrea dels objectes 2D.

**Suggeriments:** Es proposa als estudiants diferents preguntes sobre com és important el posicionament i com canvia el volum d'un maleter.

**Avaluació dels estudiants:** es poden trobar a la xarxa diferents reptes relacionats amb els càlculs geomètrics.

**Avaluació de la lliçó:** Es pot comparar la competència dels alumnes per entendre millor els conceptes d'àrea i volum al principi i al final de la lliçó.

També, de manera qualitativa, es pot observar quina és la seva aproximació a les relacions espacials.

**Conclusions:** Visió general de l'activitat i punts clau, comentaris dels alumnes per a més millores i/o ajustos a fer.

**Suggeriments:** Es pot investigar moments de la vida quotidiana en els que apareix la necessitat d'aplicar una visió espacial raonada en compte d'anar intrntrant-ho.